

# Introducción a Wasabi

**Ignacio García Calderón**  
Business Development Iberia  
Email: [jgarciacalderon@wasabi.com](mailto:jgarciacalderon@wasabi.com)  
M: +34 670 266 967



# Acercas de Wasabi

**Solución:** Object Storage Seguro, de Alto Rendimiento y a Bajo Coste.

- Creada en 2015 por el mismo equipo fundador de Carbonite
- Empresa Privada, con inversiones de \$534M hasta hoy

**Producto:** Cloud Object Storage as a Service

- Comparable a: AWS, Azure Blob, GCP Storage
- Miles de Clientes y Partners en todos los Sectores



# Rápido Crecimiento como Compañía



**NPS 58**

Media de la Industria: 36



**> 2x Crecimiento**

En 1 año



**> 10,000 Partners**

...y subiendo



**Exabytes**

de almacenamiento  
gestionados



**\$500 Millones**

En financiación conseguidos



**14 Regiones Almacenamiento**

...y creciendo

**Haciendo Negocio en más de 100 países**

# Liderazgo en la Industria: Reconocimientos.

“Wasabi es un actor de importancia creciente en el mercado de IaaS sobre Cloud pública y uno de los pocos fabricantes que ha irrumpido con éxito en el mercado de IaaS en los últimos 3-4 años”





# Regiones de Operación de Wasabi

## Ubicaciones Actuales



### ▶ Norteamérica

- us-east-1 & 2 (Virginia)
- us-central-1 (Texas)
- us-west-1 (Oregon)
- ca-central-1 (Toronto)

### ▶ Europa

- eu-west-1 (London)
- eu-west-2 (Paris)
- eu-central-1 (Amsterdam)
- eu-central-2 (Frankfurt)

### ▶ Asia

- ap-northeast-1 (Tokyo)
- ap-northeast-2 (Osaka)
- ap-southeast-1 (Singapore)
- ap-southeast-2 (Sydney)

## Planeadas

- US East & West para FedRamp (ready)
- Ubicaciones en EMEA/APAC/LATAM

# Wasabi: Visión y Misión



- Nos dedicamos 100% al Almacenamiento Objetos en la Nube
- 100% enfocados en tener la mejor solución del mercado al precio más competitivo
  - 🌀 La Más Rápida
  - 🌀 La Más Segura
  - 🌀 La Más Sencilla: Un único tier.
  - 🌀 100% compatible con S3
  - 🌀 Siempre Hot: Disponibilidad Inmediata información
  - 🌀 Precios por TB imbatibles y 100% predecibles
  - 🌀 Sin peajes (Egress, Recuperación, APIs) → Sin vendor Lock In
  - 🌀 Despliegue Global
  - 🌀 Alianzas Globales y Locales
- Dar soluciones a los clientes a la creciente demanda de almacenamiento de toda clase de datos
- Almacenamiento como commodity: Siempre disponible, siempre accesible, precio justo.

## Los 3 Pilares de Wasabi

Óptimo Rendimiento, Protección y Precio



### Precio

50% - 80% menos que hyperscalers

**Sin cargos Egress**

Sin cargos Peticiones API

Simplicidad: 1 Tier, todo Hot

Predictibilidad



### Rendimiento

Más rápido que la Competencia

Uploads & Downloads más veloces

Mayor eficiencia almacenamiento

Opciones de Red Privada

Disponibilidad Inmediata



### Protección Dato

99,99% Disponibilidad

Geo-Redundancia

11x9s Durabilidad Datos

Inmutabilidad doble capa

Encriptación, MFA, MUA

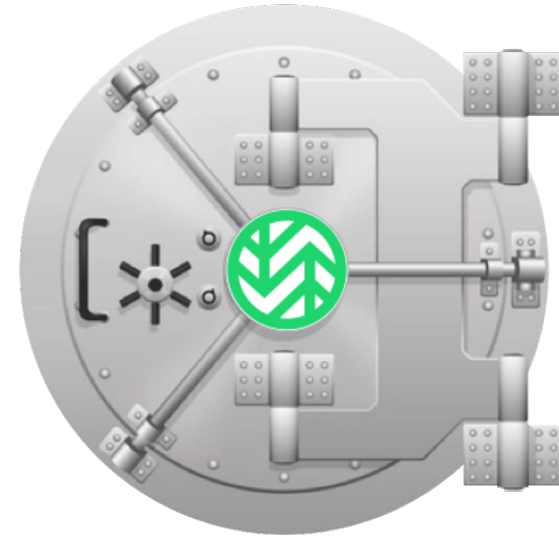
# Protección

Seguridad, Durabilidad, Disponibilidad

- ✓ **11 x 9s** Durabilidad de datos, escalabilidad hasta exabytes
- ✓ **99.99%** SLA de Disponibilidad con múltiples data centers y Geo redundancia adicional disponible
- ✓ Encriptación Fuerte (AES 256) en tránsito y depósito; medidas de Gestión de Identidad y Control de Acceso, autenticación multi factor (MFA). Multi-User Authentication (MUA).
- ✓ Inmutabilidad mediante S3 object lock que protege contra ransomware (nivel objeto y bucket)



**CONSTRUIDO PARA CRECER, SER DURABLE, SER SEGURO Y COMPLIR NORMAS REGULATORIAS**



Cumplimiento con estándares de la industria en privacidad, seguridad, data centers



Proprietary & Confidential

© 2022 Wasabi Technologies

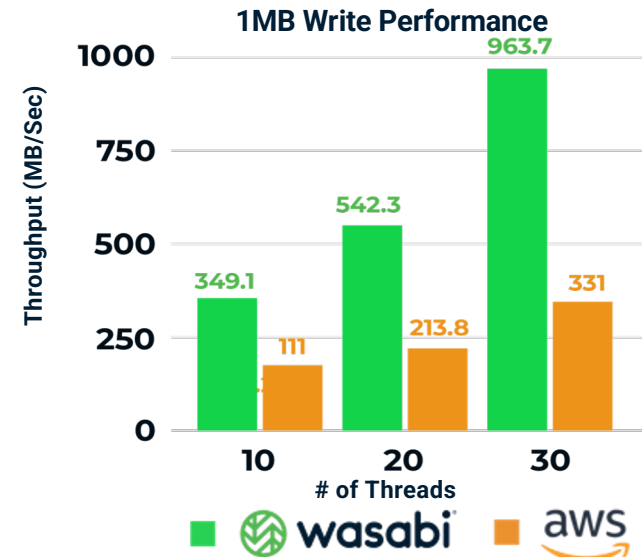


## Rendimiento y Compatibilidad

- ✓ Más rápido lectura / escritura que otros proveedores (hasta x6)
- ✓ Arquitectura altamente distribuida con escalabilidad hasta exabites.
- ✓ Wasabi soporta al 100% AWS S3 e IAM APIs
- ✓ Mismas construcciones AWS API para almacenamiento e IAM
- ✓ Cualquier aplicación de terceros compatible con AWS S3 lo será con Wasabi.



## BUILT-FOR-SPEED FILE SYSTEM LEVERAGING LEADING HARDWARE TECHNOLOGY



### Interop Categories Include:

- Backup & Recovery
- Archiving
- Data Analytics
- Application Development



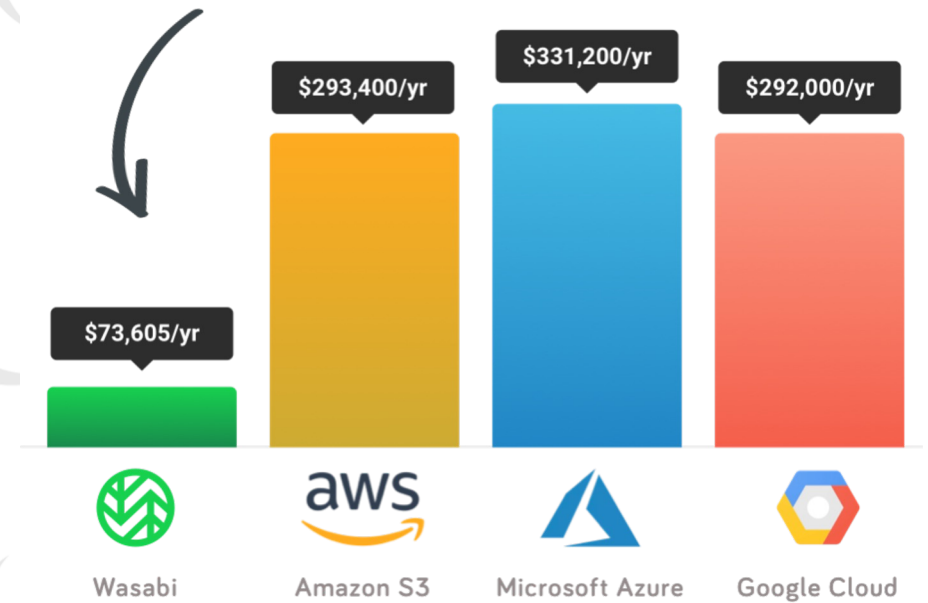
- Content Delivery
- Surveillance
- Internet of Things
- AI/ML

# Un **Precio** Revolucionario y **100% Predecible.**

- ✓ Wasabi Tarifa Plana en pago por uso o reserva de capacidad (RCS)
- ✓ **Sin Cargo** por egress
- ✓ **Sin Cargo** por API requests
- ✓ **Sin** niveles / capas complejos de almacenamiento: Una sola capa de hot storage con precios de cold storage, sin sorpresas.



## Ejemplo: Costes almacenamiento 1 PB Con 20% Data Egress al año\*



\* Precio \$6.99/TB/mes

# La Letra Pequeña en la Cloud Crea Problemas

## Is There a Landmine Hidden in Amazon's Glacier?

HOW-TO  
6 Hidden Costs of Cloud Storage

As organizations flock to the cloud, they are encountering hidden costs.

Use of cloud-based services growing on campuses, but at what cost?

COVID-19 leads to shocking cloud computing bills  
Cracked Up to Be

A Look At Hidden Costs In Cloud Solutions

6 hidden costs to cloud and how to beat them

## COVID-19 leads to shocking cloud computing bills

With the rapid expansion of public cloud services to support a newly remote workforce, many enterprises are looking to cut some costs

BRACE YOURSELVES  
Hidden Public Cloud Costs and How to Avoid Them



The Hidden Costs of Cloud Adoption?

What are the Hidden Costs of Cloud Adoption?

The Complexity of AWS Billing

Hidden Costs Every Enterprise Needs to Avoid

ARE YOU AWARE OF THE HIDDEN COSTS OF STORING DATA IN THE CLOUD?

The Hidden Costs of Moving Infrastructure to AWS Public Cloud

February 1, 2018 | By Steve Brown | Enterprise Data Management

Follow  
16 · 10 min read

4 Hidden Costs Of Cloud Infrastructure

Sasha Brink-Lewis  
Oracle iBANDPROVE | Paid Program

# Evite los costes variables e Impredecibles del Cloud Storage

## Hidden Costs

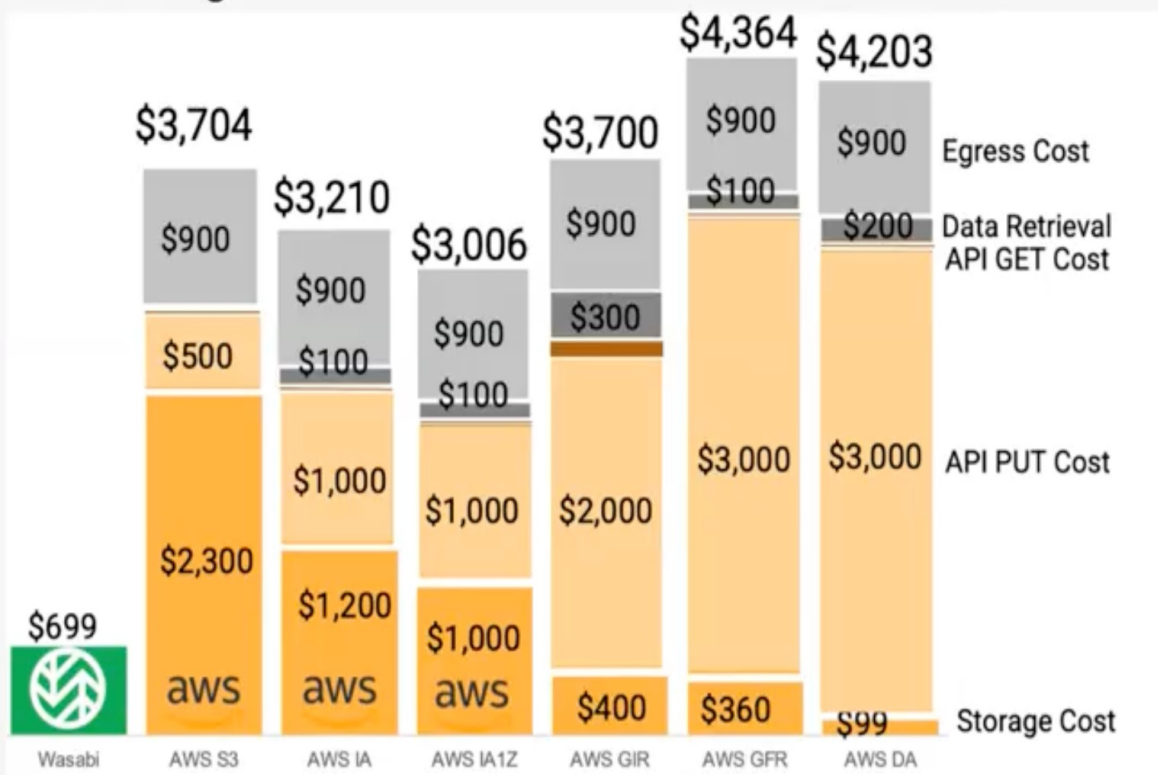


## Visible Costs



# Wasabi vs AWS: Comparativa sencilla.

Comparison: 100 TB storage w/ 10 TB Egress



# Precios – Modelos de Pago



## Pay-as-you-go *Pago por uso*

- Cuota mensual solo por lo que use.
- Cancele en cualquier momento.
- Crezca a la vez que sus necesidades.

OR



## Reserved Capacity Storage (RCS) *Capacidad Almacenaje Reservada*

- Capacidad reservada 1 - 5 años
- Mejores precios volumen / contrato
- Soporte Premium y WACM incluido

# Casos de Uso Recomendados para Wasabi



## Backup y Recuperación

Almacene más para asegurar la continuidad de su negocio sobre estructuras híbridas o multi-cloud



## Archivo

Guarde más y evolucione sistemas complejos de archivo a un único y sencillo archivo activo.



## Análisis de Datos

Guarde más para posibilitar más y mejores análisis de datos y conseguir una mejor inteligencia de negocio.



## Desarrollo de Aplicaciones

Almacene más para posibilitar desarrollos de aplicaciones a medida integradas con partners de computación y cloud



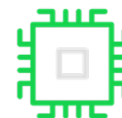
## Entrega de Contenidos (CDN)

Guarde más para acelerar la distribución de audio, video y software a sus clientes.



## Vigilancia

Almacene más video y fotos para mejorar la seguridad y cumplimiento de las leyes.



## Internet de las Cosas (IoT)

Guarde más datos suministrados por billones de sensores y dispositivos inteligentes conectados



## AI/ML

Almacene más datos para habilitar Inteligencia Artificial (AI) y Machine Learning (ML) y transformar el futuro

# Backup: Algunas alianzas tecnológicas



COMMVAULT



COHESITY



rubrik



VERITAS

Acronis



arcserve



CubeBackup

Zerto

Quest





# Estrategias de Cloud donde aprovechar las ventajas de Wasabi



## On-Prem a Cloud

Mueva todo su almacenamiento On Premise a Cloud y elimine sus costes de mantenimiento, de una vez o por fases. Amplíe la capacidad de su NAS.



## Multi-Cloud

Elimine dependencias y situaciones efectivas de monopolio eligiendo el mejor proveedor para cada tecnología en precio y rendimiento.



## Almacenamiento Híbrido

Extienda / Complemente sus inversiones on premise o en Clouds privadas con almacenamiento asequible en Cloud pública



## Data Lake

Elimine elementos en la cadena y almacene todo en archivos activos para sus proyectos de análisis de datos.



## De la Cinta a la Nube (Tape to Cloud)

Migre sus archivos en cinta a la nube, para beneficiarse de almacenamiento en cloud público a un precio asequible. Disponibilidad instantánea, búsqueda archivos inmediata.



## Edge Computing

Optimice rendimiento y costes de sistemas de IoT, Video Vigilancia y otros con almacenamiento directo del contenido en la nube.

# Casos de Negocio Sectoriales



## Healthcare.

- Imágenes médicas, EHR...



## Media

- Videos, películas, contenido multimedia, edición video, productoras...



## Vigilancia

- Videovigilancia / seguridad recintos, instalaciones industriales, smart cities...



## Seguridad

- SIEMs, logs, backups información.



## Retailers

- Contenido web, transacciones...



## Telcos / BPOs

- Grabaciones Voz (Ccenter, MIFIID). Móviles. Copias máquinas virtuales.

# Soluciones Complementarias de Wasabi



## Servicios Especializados



*Wasabi Object Storage + software de gateway para casos de uso de NAS*



*Wasabi Object Storage + software de gateway optimizado para video-vigilancia*

## Gestión del Servicio y Herramientas de Migración de Datos



*Gestione múltiples cuentas de Wasabi desde una única plataforma.*



*Replique buckets entre regiones de Wasabi y migre buckets desde otras clouds de almacenamiento o S3 on-premises a Wasabi.*



*Transfiera almacenamiento on-premises a Wasabi mediante un equipo físico.*



*Conecte su entorno on-premises o cloud a Wasabi mediante un enlace privado.*

# Herramientas de Gestión

✓ Herramientas llenas de funcionalidades para provisionamiento, facturación, control de cuenta y más.

✓ Mismos conceptos buckets / Claves / Políticas AWS S3.

✓ Wasabi Management Console para control individual de las cuentas.

✓ Wasabi Account Control Manager (WACM) para manejo y control centralizado de múltiples cuentas / subcuentas de Wasabi.



## Wasabi Management Console (ideal for controlling individual accounts)

The screenshot shows the 'Buckets' page in the Wasabi Management Console. It features a search bar, a 'CREATE BUCKET' button, and a table listing buckets. The table has columns for Bucket Name, Owner, Region, Public Access, Created On, and Actions. There are four buckets listed with various creation dates and regions.

Bucket Name	Owner	Region	Public Access	Created On	Actions
example-bucket	example	ap-northeast-1	Default	Nov 1, 2021 7:05 PM	⋮
example-bucket	example	us-east-1	Default	Apr 17, 2019 1:25 PM	⋮
example-bucket	example	ap-northeast-1	Default	Nov 1, 2021 7:03 PM	⋮
example-bucket	example	us-east-1	Default	Apr 19, 2019 10:01 AM	⋮

## Wasabi Account Control Manager (ideal for MSP & enterprise control of many Wasabi accounts)

The screenshot shows the Wasabi Account Control Manager (WACM) dashboard. It displays summary statistics: 120 Paid Accounts, 4 On Trial, 4.2373 TB Avg Total Storage per Account, and \$25.4250 TB Total Storage. Below this is a table of sub-accounts with columns for Name, Account Email, Active Storage (TB), Deleted Storage (TB), Storage Utilization, Creation Date, Trial Expiration, Status, and Record Date. The table lists 10 sub-accounts with varying storage utilization and trial expiration dates.

Name	Account Email	Active Storage (TB)	Deleted Storage (TB)	Storage Utilization	Creation Date	Trial Expiration	Status	Record Date
Sub-Account 1	example@example.com	1.0426992	0.0000000	1.0427 TB of 1 TB 104%	12-May-2022		Suspended	11-Sep-2022
Sub-Account 2	example@example.com	1.8798024	0.0000000	1.8798 TB of 4 TB 46%	16-Mar-2022		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 3	example@example.com	1.9042968	0.0000000	1.9043 TB of 3 TB 63%	16-Jul-2021		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 4	example@example.com	0.0000000	0.0000000	0.0000 TB of 5 TB 0%	29-Mar-2022		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 5	example@example.com	1.9775397	0.0000000	1.9775 TB of 7 TB 28%	27-Sep-2021		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 6	example@example.com	1.5308054	0.0000000	1.5308 TB of 3 TB 51%	01-Dec-2021		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 7	example@example.com	1.3427751	0.0000000	1.3428 TB of 5 TB 26%	13-Oct-2021		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 8	example@example.com	1.9043453	0.0000000	1.9043 TB of 3 TB 63%	11-Jan-2022		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 9	example@example.com	0.0000000	0.0000000	0.0000 TB of 5 TB 0%	03-May-2022		Paid Account	11-Sep-2022
Sub-Account 10	example@example.com	0.0000000	0.0000000	0.0000 TB of 5 TB 0%	13-Jul-2022	10-Oct-2022 8:00 PM	On Trial (27 days)	11-Sep-2022



# Wasabi Account Control Manager



Control Account



Name	Account Email	Active Storage (TB)	Deleted Storage (TB)	Storage Utilization	Creation Date	Trial Expiration	Status	Record Date
Sub-Account 1	example@example.com	1.04249902	0.00000000	1.0425 TB of 1 TB 100%	12 May 2022		Completed	11 Sep 2022
Sub-Account 2	example@example.com	1.87789324	0.00000000	1.8779 TB of 4 TB 46%	16 Mar 2022		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 3	example@example.com	1.95425688	0.00000000	1.9543 TB of 3 TB 65%	16 Jul 2021		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 4	example@example.com	0.90000000	0.00000000	0.9000 TB of 1 TB 90%	29 Mar 2022		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 5	example@example.com	1.97729807	0.00000000	1.9773 TB of 5 TB 39%	27 Sep 2021		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 6	example@example.com	1.53808914	0.00000000	1.5381 TB of 6 TB 26%	01 Dec 2021		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 7	example@example.com	1.34272881	0.00000000	1.3428 TB of 5 TB 27%	19 Oct 2021		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 8	example@example.com	1.95438113	0.00000000	1.9544 TB of 5 TB 39%	11 Jan 2022		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 9	example@example.com	0.90000000	0.00000000	0.9000 TB of 1 TB 90%	03 May 2022		Paid Account	11 Sep 2022
Sub-Account 10	example10@example.com	0.90000000	0.00000000	0.9000 TB of 1 TB 90%	19 Jul 2022	19 Oct 2022 6:00 PM	On Trial (27 Days)	11 Sep 2022



Sub Accounts  
(Departments/projects/....)

# Wasabi Cloud NAS

*Extensión de Almacenamiento On-Prem a la Cloud*



# Wasabi Cloud NAS

- Disponga siempre de espacio libre disponible on prem
- Reduzca costes de CAPEX. No más upgrades periódicos de equipamiento, ni inconvenientes de migración de datos.
- Reduzca / Controle la necesidad de espacio para racks, energía y personal de mantenimiento.
- Comparta y Sincronice datos entre localizaciones globales.
- Utilizar cloud storage es más confinable en muchas ocasiones que on prem.
  - Protección frente a ransomware
  - Restaure datos desde la cloud si falla un disco local o se pierden datos.
  - Durabilidad 11x9s

 **wasabi** | Cloud NAS  
hot cloud storage



## Continuidad OnPrem a Cloud

- No change to local file system – no reboot
- All files appear to local users and applications
- File system front-end, object storage backend
- Bottomless local storage

# Romper el Círculo de Compra Infinito de NAS

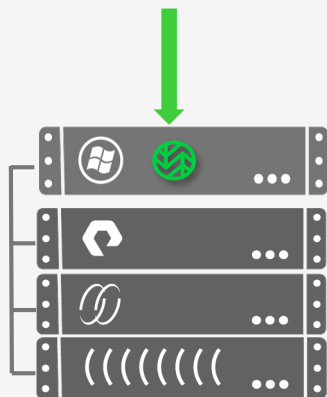


# Cómo Funciona Wasabi CloudNAS (I)

**Wasabi Cloud NAS comprueba dinámicamente los datos almacenados.**

 **wasabi** | Cloud NAS  
hot cloud storage

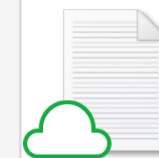
De la web de Wasabi descargue e instale el Wasabi CloudNAS SW (Windows Server)



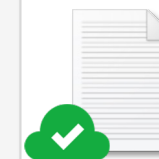
El Usuario puede definir cómo y cuándo liberar espacio de la NAS, por ejemplo:

- "cuando la capacidad de storage llega al 80%"
- "30 días después de su ultimo uso"

## Datos Localizados



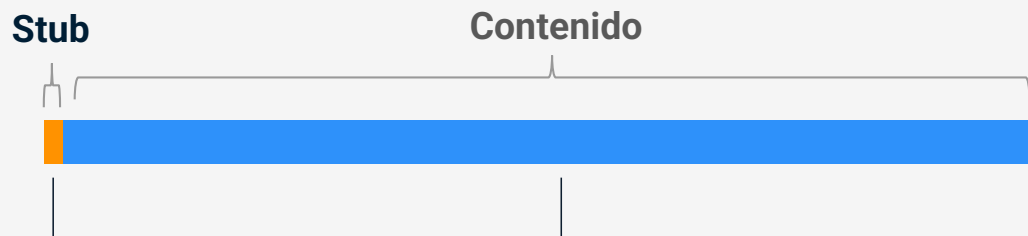
Datos solo en Wasabi cloud



Datos en NAS local y en Wasabi



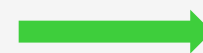
# Cómo Funciona Wasabi CloudNAS (II)



Un fichero de Windows contiene metadatos (stub), que identifica cosas como nombre de archive, tamaño, fecha, etc, muy pequeño en tamaño.

Los pequeños stub files se mantienen y son visibles para los usuarios y aplicaciones. Todos los datos parecen estar en local, incluso si están solo en la cloud.

El fichero también contiene sus datos o contenido y puede ser enore.



Según se va llenando el almacenamiento de su PC o NAS, el **contenido** más antiguo se borra del almacenamiento local, dejando solo los **stubs**. Al borrar el contenido local deja espacio liberado para nuevo contenido que se va generando en el día a día.

Cuando se accede a un fichero el contenido Vuelve de manera inmediata de la Cloud, ya que el storage de Wasabi es Hot. Para sus aplicaciones, es como si el contenido estuviese almacenado localmente.

# Mucho más barato que ampliar soluciones NAS

## 100 TB NAS File Storage for 5 years

\$240,000



A220 \$44 TB/mo.



x20R2 \$270,000 \$49 TB/mo.



Unity 30F \$720,000 \$45 TB/mo.



PowerStore \$340,000 \$62 TB/mo.

### Midrange Storage Platforms

\$51,944 (includes Premium Support contract)  
\$8.99 TB/mo. (plus 7% for Premium Support)

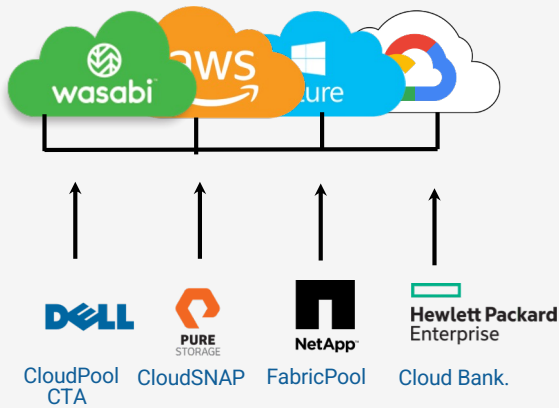


wasabi  
hot cloud storage

Cloud NAS

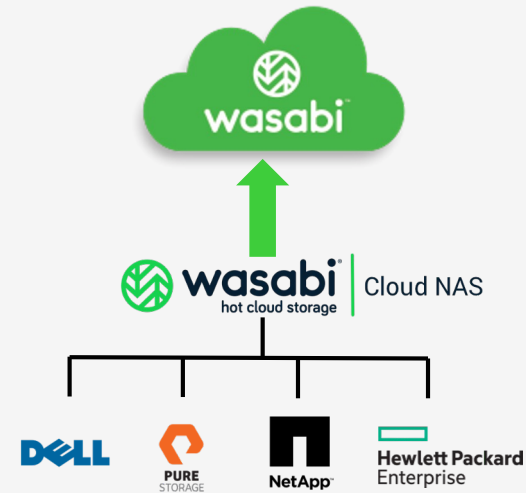


# Wasabi: Solución Agnóstica Multi Vendor



## Vendor Specific Cloud Tiering

Proprietary / vendor lock-in



## Multi-vendor

Open - File format

# Aplicaciones Wasabi Cloud NAS

---

- Migraciones de datos / reemplazo de tecnología
  - Final de ciclo de vida de servidor de ficheros / NAS
  - Hibridación / transición total a la nube
- Mover datos por antigüedad / no utilización a la cloud.
  - Evitar compra de aplicaciones extendiendo capacidad actual
  - Evite tener su almacenamiento primario demasiado lleno, lo que afecta al rendimiento
- Replicación – Protección frente a desastres
  - Si el almacenamiento local falla, reemplácelo en minutos
  - Acceso a datos en la nube de inmediato. No necesidad de esperar a restauración completa
- Compartición de ficheros desde distintas localizaciones
  - Sincronice carpetas específicas o sistemas enteros de ficheros.
  - Habilite updates globales de datos compartidos.



# Wasabi Surveillance Cloud

*Mueva los archivos de su soluciones de video-vigilancia a Wasabi*



# Trending Topics en Vigilancia (Surveillance)



Más Cámaras +  
Mayor Resolución

---

**Ficheros más grandes**



Requisitos Incrementales  
de Retención de Datos

---

**Más almacenamiento  
a Largo Plazo**



Reticencias a Mover a  
Solución "Todo Cloud"

---

**Complejidad**

# Wasabi Surveillance Cloud (WSC)

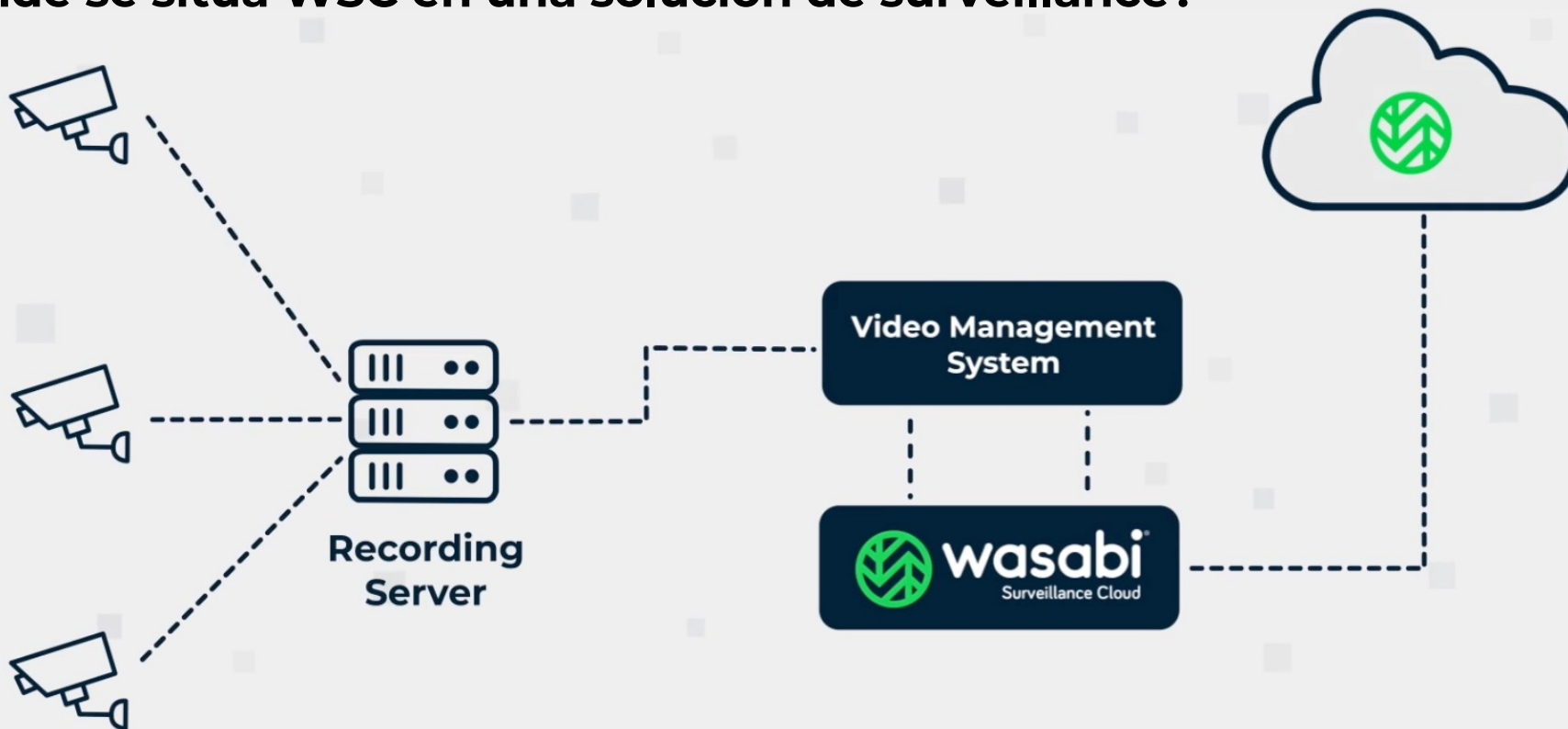
WSC es una solución completa que incluye el software conectividad y Wasabi Hot Cloud Storage

## FUNCIONALIDADES CLAVE

- Configuración centralizada de los servidores de grabación
- Se instala en apenas 5 minutos
- Sin cambios en flujos de trabajo ni complejidades añadidas de HW o para el equipo IT
- La solución más rápida posible de recuperación ante desastres (Disaster Recovery)
- Optimizado para playback de alto rendimiento.



## Dónde se sitúa WSC en una solución de surveillance?





# Diferenciadores de WSC

Asegure su estrategia de Disaster Recovery con Wasabi Surveillance Cloud!

## LOWERS COST OF SOLUTION Increase value

### Almacenamiento On-site es caro de Mantener

- Más Dispositivos
- Más frame rate & resolución
- Mayor Retención
- Heating/Cooling/etc.

### Soluciones "Todo Cloud" Caras

- Cargos por dispositivo/licencia
- Se sacrifica tener lo mejor de cada parte
- Difícil de Sustituir

### Reduzca Costes

- Menos equipamiento (no se necesita HW adicional)
- Menos gastos operacionales

## SEAMLESS TRANSITION On prem to cloud

### Continuidad On Prem a Cloud

- Sin cambios en el Sistema Local de archivos.
- Todos los archivos de video parecen estar almacenados en local.

### Redundancia & Disaster Recovery

- Copias de datos en Espejo para asegurar backup seguros de datos.
- DR Inmediato en el caso de un fallo local.

### Protegido, Seguro, Inmodificable

- Objetos y Buckets Inmutables protegen sus archivos de video de modificaciones o borrados.
- Asegure la Cadena de Custodia.

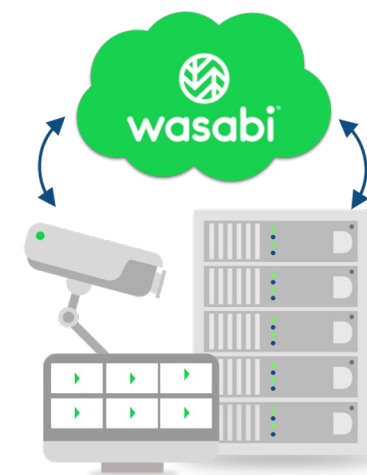
## INSTANT ACCESS & SCALABILITY The hottest tier

### Acceso Inmediato

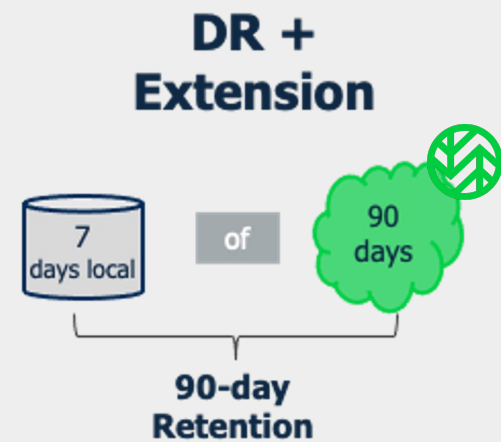
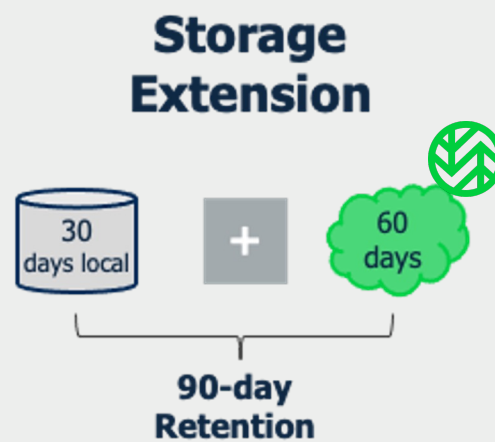
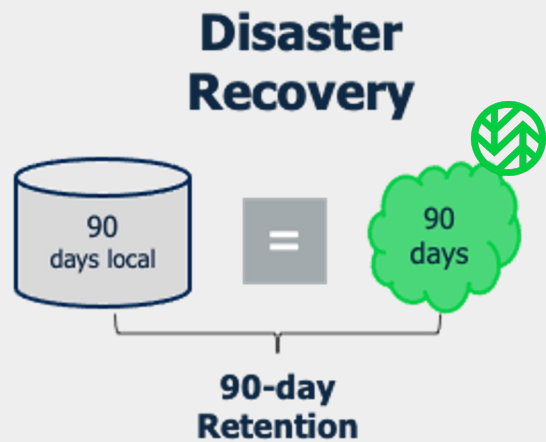
- Asegura recuperación instantánea de los datos cuando se necesitan
- No esperar por los datos = Cumplir las normas regulatorias

### Escalabilidad Infinita

- "Almacenamiento Sin Fondo"
- Añada Almacenamiento según se incrementa la demanda
- Creado para grandes empresas
- Cientos o miles de dispositivos

















# Configuraciones Flexibles de Hibridación



# WSC | VMS Compatibility Matrix

 Official TAP Partner

Manufacturer	VMS Product(s)
	NetStation
	Control Center
 	Camera Station
	DGF (all versions)
 	Spectrum
	Vision (all versions)
	Omnicast
  Hanwha	Wisenet WAVE
	MaxPro
	VisionPoint

Manufacturer	VMS Product(s)
	Orchid Core
 	XProtect
 	Nx Witness
	Video Insight
	VMS
 	Complete View
	Symphony
 	VAST 2

More partners ready to IOT  
Confidential – Not for External Distribution

# Amplia Red de Partners Tecnológicos.

Algunos ejemplos...





# Cientes en todos los Sectores



Sports & Entertainment			
Science & Research		Consumer Brands	
Higher Education		Energy & Utilities	
Public Sector		Healthcare & Life Sciences	

# Storing the World's Data



**wasabi**<sup>®</sup>  
hot cloud storage